JUGUETRÓNICA.com
LOS JUGUETES DEL FUTURO, HOY

MICROPHANTOM
DRONE

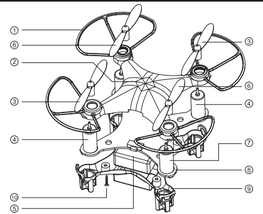
Edad: 14+

MANUAL DE INSTRUCCIONES

INTRODUCCIÓN

Este pequeño drone tiene un sistema de manejo tan preciso como sencillo que te permitirá planear, volar en todas las direcciones e, incluso, hacer acrobacias. Por favor, lee este manual con atención antes de comenzar a utilizarlo.

EL DRONE

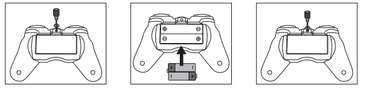


1. Cubierta protectora (x4)
2. Carcasa superior (x1)
3. Hélice A (x2)
4. Motor A (x2)
5. Batería Li-po 3,7 de 100mAh (x1)
6. Hélice B (x2)
7. Motor B (x2)
8. Receptor (x1)
9. Carcasa inferior (x1)
10. Tornillo (x4)

LA EMISORA

Ajuste de desplazamiento lateral
Indicador de estado
Ajuste de desplaza-miento hacia delante/atrás
Palanca desplaza-miento arriba / abajo y botón cambio de velocidad
Palanca desplaza-miento lateral y botón acroba-cias.
Interruptor Encendido / Apagado

INSTALACIÓN DE LA PILA



Desatornilla y retira la tapa del compartimento de las pilas.

Coloca 2 pilas AAA haciendo coincidir la polaridad indicada.

Coloca de nuevo la tapa de las pilas y vuelve a atornillarla.

CARGA DE BATERÍA LI-PO

La luz del cargador USB se encenderá cuando lo conectes a una fuente de alimentación (PC, adaptadores para enchufes, etc.) y se apagará cuando pongas el drone a cargar. Una vez que la carga se haya completado (unos 45 minutos), se encenderá la luz roja del cargador. Asegúrate de que el drone está apagado durante la carga.

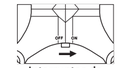
Recomendaciones de seguridad para la batería:

- No expongas la batería a fuentes de calor tales como chimeneas o calefactores eléctricos. Podrían causar daños en la batería e incluso hacer que se incendie.
- Utiliza siempre el cargador suministrado en la caja para cargar la batería.
- Recuerda desenchufar el cargador cuando la batería termine de cargar.
- Ten en cuenta que las baterías de Litio se dañan si se descargan en exceso. El daño derivado de este mal uso **no está cubierto por la garantía**.

LISTO PARA VOLAR

1. Enciende tu Microphantom Drone y colócalo en posición horizontal.
2. Enciende la emisora.
3. Espera a que las frecuencias del drone y de la emisora se sincronicen; al encenderlo, las luces del drone parpadean. Sin embargo, transcurridos unos segundos, cuando las frecuencias de ambos dispositivos estén sincronizadas, las luces se quedan fijas.
4. ¡Tu Microphantom Drone está listo para volar!

NOTA: Para una sincronización de frecuencia más rápida y un despegue estable, recuerda que debes colocar el drone siempre en posición horizontal.



CONTROLES BÁSICOS

Si diriges la palanca hacia arriba o hacia abajo, el Miniphantom Drone subirá o bajará respectivamente.

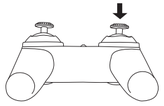
Si diriges la palanca a izquierda o derecha, el Miniphantom Drone rotará hacia la izquierda o hacia la derecha respectivamente.

Si diriges la palanca hacia arriba o hacia abajo, el Miniphantom Drone irá hacia delante o hacia atrás respectivamente.

Si diriges la palanca a izquierda o derecha, el Miniphantom Drone se desplazará hacia la izquierda o hacia la derecha respectivamente.

CONTROL DE ACROBACIAS

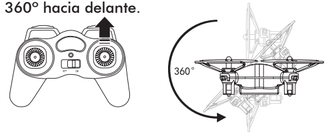
Si pulsas la palanca derecha (como si se tratase de un botón), verás que la luz de la emisora parpadea rápidamente. Es la forma de indicarte que Miniphantom Drone ha entrado en modo vuelo acrobático, desde el cual podrás realizar 4 tipos de acrobacias:



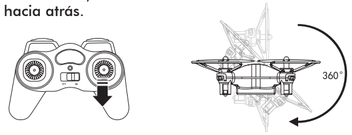
Acrobacia hacia la izquierda: Si diriges la palanca derecha hacia la izquierda, el drone efectuará una acrobacia de 360º hacia la izquierda.

Acrobacia hacia la derecha: Si diriges la palanca derecha hacia la derecha, el drone efectuará una acrobacia de 360º hacia la derecha.

Acrobacia hacia delante: Si diriges la palanca derecha hacia arriba, el drone efectuará una acrobacia de 360º hacia delante.



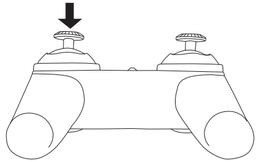
Acrobacia hacia atrás: Si diriges la palanca derecha hacia arriba, el drone efectuará una acrobacia de 360º hacia atrás.



NOTA: Para salir del modo vuelo acrobático, sólo tienes que volver a pulsar la palanca derecha.

CONTROL DE VELOCIDAD

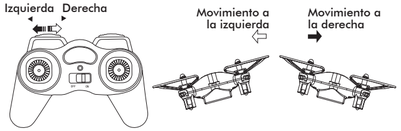
Si pulsas la palanca izquierda (como si se tratase de un botón), verás que la luz de la emisora parpadea lentamente. Es la forma de indicarte que Miniphantom Drone ha entrado en modo de vuelo de alta velocidad. Los controles son los mismos que los del modo normal pero, como Miniphantom Drone se desplazará a gran velocidad, ten en cuenta que necesitarás mayor pericia y reflejos para dirigir el drone en este modo.



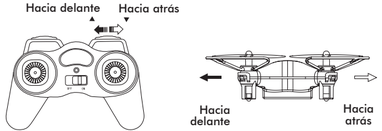
NOTA: Para salir del modo vuelo de alta velocidad, sólo tienes que volver a pulsar la palanca izquierda.

AJUSTE DE DESPLAZAMIENTO (TRIMADO)

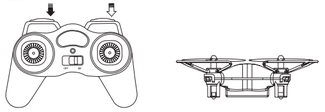
Ajuste de desplazamiento lateral: Si observas que el drone tiene tendencia a desplazarse hacia izquierda o derecha, puedes corregirlo pulsando el botón de desplazamiento lateral hacia el lado contrario.



Ajuste de desplazamiento hacia delante y atrás: Si observas que el drone tiene tendencia a desplazarse hacia delante o hacia atrás, puedes corregirlo pulsando el botón de desplazamiento hacia delante/atrás en el sentido contrario.

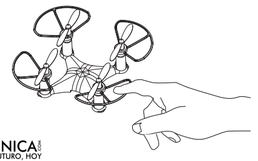


Reinicio del ajuste de desplazamiento: Presiona ambos botones de desplazamiento al mismo tiempo durante al menos tres segundos. De esta forma, los valores de ajuste volverán a los predeterminados de fábrica.



JUGUETRUCO

Si tu Microphantom Drone se ha golpeado contra la pared o contra cualquier objeto y alguna de las hélices no gira, comprueba si la cubierta protectora correspondiente se ha deformado a consecuencia del golpe.
En ese caso, es posible que la cubierta esté haciendo tope con la hélice y sea esto lo que la impida girar. Para arreglarlo, tira suavemente con el dedo de ella hacia fuera hasta que recupere su forma original. De esta forma, la hélice quedará libre y volverá a girar con normalidad.



PROBLEMAS MÁS COMUNES

La emisora y el drone no se sincronizan.
Solución: Asegúrate de que la batería del drone está completamente cargada. Recuerda que el drone tiene que estar apagado mientras carga.

El vuelo del drone es inestable. El giróscopo no funciona bien.
Solución: Asegúrate de que la batería del drone está completamente cargada. Apaga y vuelve a encender emisora y drone. Recuerda que el drone debe estar en posición horizontal sobre una superficie plana cuando esté sincronizándose con la emisora.

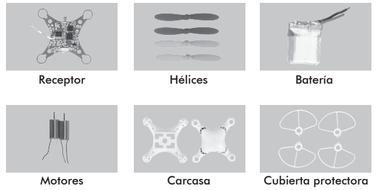
El drone no realiza acrobacias.
Solución: Presiona la palanca derecha.

El drone vibra y emite ruido de traqueteo.
Solución: Comprueba que tanto los motores como la carcasa y las hélices estén bien ensamblados.

El drone no despega
Solución: Asegúrate de que las hélices están instaladas correctamente. Las hélices denominadas como “A” y “B”deben de estar ensambladas en los motores marcados como “A” y “B” respectivamente (ver pág. 1 de este manual). Comprueba que ni la carcasa ni las cubiertas estén mal ensambladas, ya que, en tal caso, podrían estar bloqueando alguna de las hélices.

NOTA: Cuando manejes tu Microphantom Drone, no lo hagas volar demasiado cerca de personas ni de cables de alto voltaje. También evita volarlo desde edificios altos, bajo la lluvia, con viento fuerte o durante tormentas. Como el Microphantom Drone contiene componentes electrónicos de precisión, no lo expongas a ambientes muy húmedos ni al vapor.

RELACIÓN DE COMPONENTES



NOTA: Cuando no vayas a utilizar tu drone, recuerda dejar desconectada la batería.

JUGUETRÓNICA LOS JUGUETES DEL FUTURO, HOY
Puedes encontrar información sobre todos los drones que tenemos en:
http://www.juguetronica.com/drones/
Gracias por adquirir este producto.
JUGUETRONICA SL - NIF: B83788414 C/ Alberto Aguilera, 1 - 28015 Madrid - España

Garantía y Servicio Técnico Nacional.